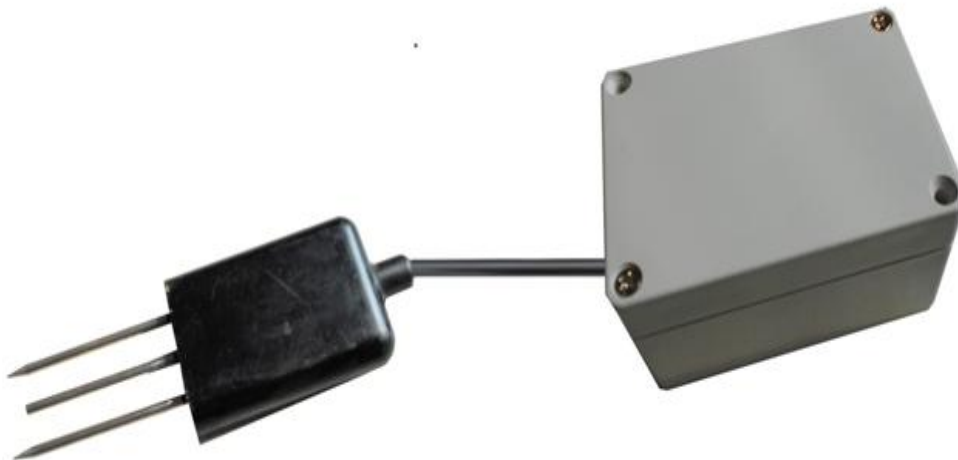


FH-502A 土壤水份传感器



产品概述:

[土壤水份传感器](#)是我公司基于介电理论并运用频域测量技术自主研发的、具有世界先进水平的新一代传感器。能够[测量土壤](#)（或者其它介质）等多孔介质的含水量，并转换为标准的电流信号输出，用于土壤/介质的含水量的实时监测。目前此产品广泛用于农业灌溉、山体滑坡监测、垃圾无公害处理、农业土壤研究、木材及建材、纸张、纺织品物物料的[水分测量](#)

一、技术参数 (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

测量参数：土壤容积含水率

单 位：%(m³/m³)

量 程：0~100%

探针长度：5cm-10cm

探针直径：3mm

探针材料：不锈钢

密封材料：环氧树脂

测量精度：±3% (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

工作温度范围：-40℃～85℃

工作电压：12VDC or 24DCV

测量主频：100Mhz

输出信号：0-5V 4-20mA 测量稳定时间：2 秒

响应时间：<1 秒

测量区域：以中央探针为中心，围绕中央探针的直径为 7cm、高为 7cm 的圆柱体

电缆长度：1 米（标配）

二、 功能及特点：(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 1、同时兼顾[水份温度测量](#)；
- 2、本传感器体积小巧化设计，携带方便，安装、操作及维护简单；
- 3、结构设计合理，不绣钢探针保证使用寿命；
- 4、外部以环氧树脂纯胶体封装，密封性好，可直接埋入[土壤](#)中使用，且不受腐蚀；
- 5、土质影响较小，应用地区广泛；
- 6、测量精度高，性能可靠，确保正常工作；
- 7、响应速度快，数据传输效率高